

Introdução ao Kubernetes - Algoritmos e respetivas aplicações

Código	?
Área temática	Virtualização (Informática)
Objetivos	Dotar os formandos, de autonomamente executarem tarefas de Instalação, exploração e utilização da plataforma Kubernets para clustering e escalabilidade.
Requisitos	Conhecimentos de redes, arquitetura de computadores, sistemas distribuídos, sistemas operativos.
Público-alvo	Impulso Jovens Steam
N.º potencial de interessados	24
N.º de horas	30
N.º de edições	12
Follow up	Virtualização
Conteúdos programáticos	O que é Kubernetes cluster? Introdução aos containers Linux O que é um container Linux? Conceitos Core e Arquitetura Kubernets Instalação, Configuração e Validação Redes em containers Kubernets Planeamento Segurança Log's e Monitorização Troubleshooting
Corpo docente	Formadores de Kubernets
Parceiros	PROMPTEQUATION, LDA
Metodologias de aprendizagem	Formação teóricas: - Exploração participada dos conteúdos do programa de estudo, recorrendo a exposição com eventual projeção, experiências e discussão, feita pelos alunos e docente. Formação práticas e laboratoriais: - Modelo de estudos de Bolonha, PBL (project based learning), experimentação apoiada de conteúdos expressos no programa de estudo, recorrendo a equipamento informático, pesquisa de informação, e discussão. - Complemento formativo, recorrendo a atividades que vão de encontro às dificuldades identificadas no processo educativo.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	?
Modalidade	100% presencial (com possível opção de streaming)
Equipamentos necessários	Servidor (estação de trabalho) com características de HW capaz de virtualizar uma sala de aula e respetivo laboratório para vinte e quatro pessoas
Potencial de empregabilidade	?

